

TIE- JA SILTAPÄÄLLYSTEIDEN
URAKOINTIKUSTANNUKSET
VUONNA 1973

OB

TIE -



87 241

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

	Sivu
Johdanto	1
Tienpäällystysurakoiden jakaantuminen	2
Tiepäällysteiden yksikköhinnat	3
Eniten käytettyjen tiepäällysteiden ja tasaus- massan yksikköhinnat tiepiireittäin	4
Siltapäällysteiden yksikköhinnat	5
Eräiden muiden kuin tie- ja siltakohteiden yksikköhinnat	6
Paikkaus- ja varastomassojen sekä siltapäällys- teiden saumojen yksikköhintoja	7
Sideaine- ja kalkkifilleripitoisuuksien sekä kuljetusmatkan, tasausmassan käsinlevityksen ja aukihakkauksen keskimääräiset muutoshinnat piireittäin	8
Koneasemien perustamiskustannukset piireittäin ...	9
Muutoshinnat pölynpoistolaitteiden vaatimusten muuttuessa luokasta toiseen	10
Päällystystöiden kustannusindeksi	11

J O H D A N T O

Oheinen tie- ja siltapäällysteiden kustannustilasto perustuu tie- ja vesirakennuslaitoksen piirikonttoreiden pyytämiin vuoden 1973 tienpäällystysurakoiden urakkatarjouksiin. Tilasto on laadittu niiden urakoitsijoiden tarjousten perusteella, joiden kanssa urakkasopimukset on solmittu.

Tilastossa on esitetty tie- ja siltapäällysteiden yksikköhinnat päällystetyypeittäin ja työn laajuuden mukaan sekä eniten käytetyt päällystetyypit myös piireittäin. Sideaine- ja kalkkifilleripitoisuuksien sekä kuljetusmatkan, tasausmassan käsinlevityksen ja aukihakkauksen muutoshinnat sekä koneasemien perustamiskustannukset on esitetty ainoastaan piireittäin. Lisäksi on esitetty eräitä muita kustannustietoja.

Tilastoon ei ole otettu mukaan sellaisia tienpäällystystöitä, joissa päällystettävä pinta-ala on vähemmän kuin 3000 m^2 ja siltapäällysteitä, joissa päällystettävä pinta-ala on vähemmän kuin 100 m^2 sekä tasausmassamääriä, kun valmistettava massamäärä on enintään 100 ton.

Kustannusindeksin vertailuvuosi on 1969.

Kaikki ilmoitetut keskiarvot ovat työmäärillä painotettuja keskiarvoja.

TIENPÄÄLLYSTYSURAKOIDEN JAKAANTUMINEN

Urakoitsija	Urakat	Kpl	Yht. mk
Asfalttikeskus Oy	III D	1	1 707 976
Työyhtymä Asfalttilinja-			
Asfalttipojat	I B	1	3 715 950
Eka-Asfaltti Oy	IV C, IV D, IV E	3	2 566 444
Lemminkäinen Oy	I A, I D, II C, III A, IV A, V B, VII A, VII B, VIII B, VIII E, X A, XI A, XI B, XIII B	14	24 376 644
Pikikivi Ky	VII C, VIII A	2	3 009 956
Pohjolan Päällyste Oy	II D, II E, V A	3	4 493 665
Simla Oy	VIII C, VIII D	2	1 749 620
Takuuasfaltti Rumpunen Oy	III C	1	1 979 535
Tehoasfaltti Oy	II G, IX D	2	2 985 382
Tulotie Oy	VI B	1	1 731 993
Työkoneyhtymä Tolonen & Heikkinen	XII B	1	1 225 989
Työyhtymä Cultor-Valtatie- Viarecta	I E, II A, II F, III B, IV B, IV F, VI A, IX A, IX B, IX C, X B, X C, XII A, XIII A, XIII C, XIII I, XIII II	17	27 988 115
Piiri	Urakat	Kpl	Yht. mk
Uudenmaan piiri	I C	1	4 457 141
Turun piiri	II B	1	2 365 161
	Kaikki urakat	50	84 353 571

TIEPÄÄLLYSTEIDEN YKSIKÖHINNAT

Päällyste	Työn laajuus															Kaikki yhteensä		
	3 000 - 35 000 m ²					35 001 - 80 000 m ²					> 80 000							
	kpl	min mk	ka mk	maks mk	p-ala yht. 1000 m ²	kpl	min mk	ka mk	maks mk	p-ala yht. 1000 m ²	kpl	min mk	ka mk	maks mk	p-ala yht. 1000 m ²	kpl	ka mk	p-ala yht. 1000 m ²
Ab 12-15/70	1	3.69	3.69	3.69	3.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.69	3.700
Ab 12-16/100	1	5.01	5.01	5.01	3.750	-	-	-	-	-	2	4.41	4.62	4.89	431.300	3	4.62	435.050
Ab 18/80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3.48	3.48	3.48	131.875	1	3.48	131.875
Ab 18-25/120	72	4.68	5.71	8.33	889.420	19	4.82	5.30	5.74	1.023.718	17	5.11	5.41	6.06	2.273.195	108	5.45	4.186.333
Ab 20-25/100	22	3.67	4.69	6.83	370.935	13	4.12	4.65	5.45	772.620	15	3.92	4.20	4.60	2.661.290	50	4.34	3.804.845
Ab 20-25/150	3	6.93	7.20	7.88	32.470	1	6.42	6.42	6.42	78.750	3	6.52	6.76	6.85	436.494	7	6.74	547.714
BH.../100+kark.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 20/150	3	5.69	6.08	6.46	30.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6.08	30.200
BS 30-32/150	14	5.36	5.65	6.41	190.734	7	4.97	5.50	6.03	419.880	8	5.11	5.57	6.27	825.955	29	5.56	1.436.569
BS 32/190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLS 18/100	9	3.03	3.44	3.61	88.500	-	-	-	-	-	1	3.47	3.47	3.47	92.000	10	3.46	180.500
BLS 18/100 (kuivattu)	1	4.64	4.64	4.64	26.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4.64	26.000
ÖS 18-20/100	5	2.18	2.50	3.59	79.010	2	2.90	2.94	3.00	105.500	7	1.84	2.09	2.94	1.064.500	14	2.19	1.249.010
ÖS 18-20/100 (kuivattu)	4	3.02	3.24	3.43	24.670	-	-	-	-	-	1	2.96	2.96	2.96	90.500	5	3.02	115.170
Liimaus	29	0.25	0.33	0.57	527.600	16	0.25	0.27	0.40	899.310	21	0.18	0.25	0.35	3.514.190	66	0.26	4.941.100
Ab 12-15/70 (ur.kiviä)	3	3.88	3.92	3.96	33.540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3.92	33.540
Ab 12-16/100 (- " -)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ab 18/80 (- " -)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ab 18-25/120 (- " -)	14	4.86	5.96	7.76	205.030	5	5.67	6.10	6.46	265.800	1	5.72	5.72	5.72	108.000	20	5.98	578.530
Ab 20-25/100 (- " -)	3	4.49	4.75	5.15	56.050	10	4.68	5.03	5.73	492.500	5	4.82	5.08	5.26	775.900	18	5.05	1.324.450
Ab 20-25/150 (- " -)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BH.../100+kark.(- " -)	1	5.80	5.80	5.80	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5.80	12.000
BS 20/150 (- " -)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS 30-32/150 (- " -)	3	5.98	6.29	6.64	53.600	2	5.72	5.80	5.86	108.500	-	-	-	-	-	5	5.96	162.100
BS 32/190 (- " -)	1	7.92	7.92	7.92	20.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7.92	20.800
BLS 18/100 (- " -)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÖS 18/100 (- " -)	3	4.32	4.56	4.97	51.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4.56	51.600
Liimaus (- " -)	4	0.25	0.29	0.30	82.050	11	0.25	0.27	0.30	549.500	5	0.24	0.24	0.25	691.200	20	0.26	1.322.750
			100 - 1 000 ton					1 001 - 3 000 ton					> 3 000 ton			Kaikki yhteensä		
	kpl	min mk	ka mk	maks mk	yht. 1000 ton	kpl	min mk	ka mk	maks mk	yht. 1000 ton	kpl	min mk	ka mk	maks mk	yht. 1000 ton	kpl	ka mk	yht. 1000 ton
Tas	19	34.89	40.17	52.25	10.460	21	35.10	39.42	41.70	36.910	20	34.20	36.67	38.80	171.060	60	37.30	216.430
Tas (ur.kiviaines)	3	42.14	43.69	46.25	2.630	10	42.35	46.92	52.00	20.330	7	42.90	46.90	52.46	39.950	20	46.77	62.910

ENITEN KÄYTETTYJEN TIEPÄÄLLYSTEIDEN JA TASAUSMASSAN YKSIKKÖ-
HINNAT TIEPIIREITTÄIN KÄYTETTÄESSÄ RAKENNUTTAJAN KIVIAINESTA

Tiepiiri	Ab 20-25/100		Ab 18-25/120		BS 30-32/150		ÖS 18-20/100		Tas	
	ka mk/m ²	% koko maan ka:sta	ka mk/m ²	% koko maan ka:sta	ka mk/m ²	% koko maan ka:sta	ka mk/m ²	% koko maan ka:sta	ka mk/ton	% koko maan ka:sta
Uusimaa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turku	4.14	95.5	5.25	96.4	5.04	90.6	-	-	36.68	98.3
Häme	4.40	101.4	5.30	97.3	5.55	99.8	-	-	37.65	100.9
Kymi	4.12	94.8	4.85	89.0	5.11	91.8	-	-	36.81	98.7
Mikkeli	4.46	102.7	5.17	94.8	6.00	107.9	2.94	134.1	38.96	104.5
Pohjois-Karjala	4.64	106.8	5.45	100.0	-	-	-	-	41.70	111.8
Kuopio	4.46	102.8	5.52	101.2	6.27	112.8	-	-	37.70	101.1
Keski-Suomi	4.77	109.9	5.55	101.8	5.55	99.8	-	-	36.84	98.8
Vaasa	4.41	101.5	5.38	98.7	5.48	98.6	3.12	142.3	36.78	98.6
Keski-Pohjanmaa	4.96	114.4	5.59	102.6	-	-	-	-	52.25	140.1
Oulu	4.43	102.1	5.52	101.3	5.64	101.4	3.20	146.1	38.70	103.8
Kainuu	5.14	118.5	-	-	5.84	105.1	-	-	41.83	112.1
Lappi	4.74	109.1	5.87	107.6	-	-	2.01	91.9	41.13	110.3
Koko maa	4.34	100.0	5.45	100.0	5.56	100.0	2.19	100.0	37.30	100.0

SILTAPÄÄLLYSTEIDEN YKSIKKÖHINNAT

Päällyste	Työn laajuus										Kaikki yhteensä		
	100-500 m ²					> 500 m ²							
	kpl	min mk	ka mk	maks mk	pinta-ala ₂ m ²	kpl	min mk	ka mk	maks mk	pinta-ala ₂ m ²	kpl	ka mk	pinta-ala ₂ m ²
Ab ja AAb 15/70 (ur.kivet)	4	6.05	6.30	6.56	1680	-	-	-	-	-	4	6.30	1680
Liimaus (ur.kivet)	2	1.20	1.23	1.27	840	-	-	-	-	-	2	1.23	840
Ab 12-15/70 ja AAb 15/70	19	4.70	6.61	15.00	5929	11	3.65	4.52	10.30	33387	30	4.84	39316
Ab 12/70 + kark.	1	8.15	8.15	8.15	500	2	8.40	9.17	10.50	2300	3	8.97	2800
Liimaus + Ab 12/70 + kark.	-	-	-	-	-	1	10.00	10.00	10.00	650	1	10.00	650
Ab 12-15/75	3	5.60	10.31	14.00	951	5	4.90	6.24	11.00	11117	8	6.56	12068
Ab 15/140	1	27.00	27.00	27.00	180	1	18.00	18.00	18.00	664	2	19.92	844
Ab 18/100	-	-	-	-	-	1	10.00	10.00	10.00	819	1	10.00	819
Ab 20/70	9	4.70	6.46	15.00	2095	2	8.30	9.01	10.30	1710	11	7.61	3805
Ab 20/75	2	5.60	7.81	13.00	535	4	4.90	5.34	6.00	10517	6	5.46	11052
Ab 20-25/140	24	8.97	18.24	37.00	5259	6	8.49	10.67	13.00	5059	30	14.52	10318
Liimaus + Ab 20/140	7	9.95	13.09	17.35	2109	1	21.00	21.00	21.00	514	8	14.64	2623
Ab 20-30/150	2	10.43	11.86	15.25	605	-	-	-	-	-	2	11.86	605
Ab 20-25/120	4	12.50	14.90	21.00	923	1	10.00	10.00	10.00	800	5	12.62	1723
BS 30/150	-	-	-	-	-	1	5.73	5.73	5.73	1600	1	5.73	1600
Liimaus	39	0.40	1.20	2.00	10338	21	0.35	0.82	1.30	37587	60	0.90	47925

ERÄIDEN MUIDEN KUIN TIE- JA SILTATÖIDEN YKSIKKÖHINTOJA

Kohde ja päällyste	Työn laajuus										Kaikki yhteensä		
	100 - 3.000 m ²					> 3.000 m ²							
	kpl	min mk/m ²	ka mk/m ²	maks mk/m ²	p-ala m ²	kpl	min mk/m ²	ka mk/m ²	maks mk/m ²	p-ala m ²	kpl	ka mk	p-ala m ²
<u>Jk:t ja pp-tiet</u>													
Ab 15/70 (ur.kiviä)	1	4.26	4.26	4.26	1350	-	-	-	-	-	1	4.26	1350
Ab 12/70	1	3.67	3.67	3.67	1500	2	4.00	4.07	4.18	16960	3	4.03	18460
Ab 12/75	3	4.15	4.29	4.80	1400	1	3.35	3.35	3.35	8300	4	3.49	9700
Ab 12-20/80	2	5.00	5.89	7.66	1650	2	3.86	4.17	4.64	13000	4	4.36	14650
Ab 12/100	2	6.50	7.92	10.50	930	3	4.50	4.92	5.45	17250	5	5.07	18180
Ab 12/120	1	7.50	7.50	7.50	160	-	-	-	-	-	1	7.50	160
Ab 20/100	2	4.80	4.86	5.35	3020	-	-	-	-	-	2	4.86	3020
Ab 20-25/120	-	-	-	-	-	2	6.48	6.50	6.60	16200	2	6.50	16200
BLS 18/80	1	4.39	4.39	4.39	1800	-	-	-	-	-	1	4.39	1800
BLS 18/100	1	4.37	4.37	4.37	910	1	4.37	4.37	4.37	4110	2	4.37	5020
<u>Pys.- ja lev.alueet:</u>													
Ab 20-25/120	8	4.88	6.38	7.30	12360	3	6.63	7.47	7.85	24600	11	7.11	36960
<u>Tmp:n pihat:</u>													
Ab 20/120	-	-	-	-	-	2	6.20	6.60	7.00	7000	2	6.60	7000
<u>Kiihd.-,ryhm.- ja nousu- kaistat:</u>													
Ab 20-25/120	6	5.45	6.29	9.20	7800	1	8.00	8.00	8.00	3500	7	6.82	11300
<u>Alikulkukäytävät:</u>													
Ab 25/100	1	6.00	6.00	6.00	200	-	-	-	-	-	1	6.00	200
Ab 25/120	1	17.00	17.00	17.00	149	-	-	-	-	-	1	17.00	149

PAIKKAUS- JA VARASTOMASSOJEN YKSIKKÖHINTOJA

Massa	Kpl	mk/ton			Määrä ton
		Min	Ka	Maks.	
Ab 12 paikkausmassa	3	48.70	54.36	150.00	2 570
Ab 16 - " -	4	54.00	66.15	77.20	13 150
Ab 20 - " -	9	43.64	46.46	100.00	13 655
Ab 25 - " -	1	43.64	43.64	43.64	750
BS 30-32 - " -	3	34.20	37.96	42.66	3 600
ÖS 18-20 varastomassa	9	13.56	16.13	32.60	11 700
ÖS 18 varastomassa (ur.kivi- aines)	3	30.03	31.61	33.10	7 600

SILTAPÄÄLLYSTEIDEN SAUMOJEN YKSIKKÖHINTOJA

Sauma		mk/m				Pituus m
		Kpl	Min.	Ka	Maks.	
A/A	2 x 1	1	56.00	56.00	56.00	7
"	4 x 2	3	30.00	41.31	55.00	65
"	6 x 2	1	30.00	30.00	30.00	15
"	10 x 2	5	25.00	28.19	40.00	80
"	11 x 2	1	40.00	40.00	40.00	15
"	6 x 4	1	60.00	60.00	60.00	7
A/B	2 x 2	2	10.00	10.00	10.00	134

SIDEAINE- JA KALKKIFILLERIPITOISUUKSIEN SEKÄ KULJETUSMATKAN,
TASAUSMASSAN KÄSINLEVITYKSEN JA AUKIHAKKAUKSEN KESKIMÄÄRÄISET
MUUTOSHINNAT PIIREITTÄIN

Piiri	Urakoita kpl	Sideaine 0,1 %-yks. mk/ton	Kalkkifilleri 1,0 %-yks. mk/ton	Kuljetus- matka mk/ton . km	Tas:n käsin- levitys mk/ton	Auki- hakkaus mk/m ²
Uusimaa	5	0,25	0,53	0,23	35,40	13,25
Turku	7	0,26	0,64	0,24	40,00	10,08
Häme	4	0,27	0,69	0,29	29,25	13,38
Kymi	6	0,26	0,59	0,25	29,17	7,42
Mikkeli	2	0,28	0,58	0,23	37,50	9,25
Pohjois-Karjala	2	0,28	0,72	0,28	42,00	5,00
Kuopio	3	0,28	0,66	0,26	36,67	22,33
Keski-Suomi	5	0,27	0,70	0,26	30,75	15,40
Vaasa	4	0,27	0,79	0,21	39,75	9,50
Keski-Pohjanmaa	3	0,29	0,84	0,22	37,00	6,83
Oulu	2	0,31	0,72	0,23	35,00	8,50
Kainuu	2	0,27	0,83	0,24	36,00	4,50
Lappi x)	3	0,31	0,68	0,23	38,33	7,50
- " - xx)	2	0,18	-	0,22	-	-
Koko maa x)	48	0,27	0,67	0,24	35,39	10,72

x) Kuumapäällysteuraakat

xx) Kylmäpäällysteuraakat

KONEASEMIEN PERUSTAMISKUSTANNUKSET PIIREITTÄIN

Piiri	Kustannukset mk/asema			Kustannukset yhteensä mk
	Vaihtelualue	Kpl	Keskiarvo	
Uusimaa	18 000 - 30 000	4	23 000	93 000
Turku	10 000 - 25 000	6	19 000	115 000
Häme	12 000 - 24 000	9	19 000	171 000
Kymi	11 000 - 23 000	7	16 000	110 000
Mikkeli	9 000 - 24 000	7	14 000	101 000
Pohjois-Karjala	9 000 - 31 000	6	18 000	108 000
Kuopio	17 000 - 29 000	5	23 000	113 000
Keski-Suomi	19 000 - 28 000	7	23 000	158 000
Vaasa	15 000 - 30 000	13	23 000	300 000
Keski-Pohjanmaa	25 000 - 32 000	4	29 000	117 000
Oulu	18 000 - 37 000	4	28 000	112 000
Kainuu	10 000 - 29 000	5	18 000	91 000
Lappi x)	32 000 - 45 000	5	37 000	185 000
- " - xx)	9 000 - 20 000	9	14 000	122 000
Koko maa x)	9 000 - 45 000	82	22 000	1 896 000

Oheisessa taulukossa on esitetty ainoastaan urakoitsijoiden ilmoittamat koneasemien perustamiskustannukset.

x) Kuumapäällysteuraakat

xx) Kylmepäällysteuraakat

MUUTOSHINNAT PÖLYNPOISTOLAITTEIDEN VAATIMUSTEN
MUUTTUESSA LUOKASTA TOISEEN

Muutos	Kpl	Min mk/ton	Maks mk/ton	Ka mk/ton	Hajonta
C → B	23	0.20	1.20	0.60	0.40
C → A	23	2.00	3.00	2.49	0.18
B → A	23	1.30	2.00	1.66	0.19

Oheiset tiedot perustuvat Keski-Suomen piirin pyytämiin urakkatarjouksiin.

VUODEN 1973 PÄÄLLYSTYSTÖIDEN KUSTANNUSINDEKSIN

LASKENTAPERUSTEET

Kustannusindeksin laskeminen on suoritettu vertaamalla vuosien 1973 ja 1969 tiepäällysteiden yksikköhintoja. Laskennassa vertaillut päällystetyypit ovat:

1973	1969
Ab 20-25/100	Ab ja SAb 18/100
Ab 18-25/120	Ab ja SAb 18/120
BS 30-32/150	BSk 30/150
BLS 18/100	BLS 18/100
ÖS 18-20/100	ÖS 18/100

Lisäksi on otettu huomioon tasauksen ja liimauksen yksikköhinnat. Laskenta on suoritettu siten, että jokainen tekijä on edelleen jaettu kolmeen ryhmään työn laajuuden mukaan. Kustakin ryhmästä on laskettu prosenttiluku, joka ilmoittaa, kuinka monta prosenttia vuoden 1973 keskiarvohinta on vuoden 1969 keskiarvohinnasta. Lopullinen indeksi on saatu näiden prosenttilukujen painotettuna keskiarvona, kun painoina on käytetty kyseessä olevaan ryhmään kuuluviin töihin vuonna 1973 käytettyjä rahasummia. Nämä summat on saatu kertomalla ryhmän yksikköhinta kokonaistymäärällä. Vuoden 1973 kustannusindeksiksi on saatu 125.6. Vuoden 1969 kustannusindeksi on 100.0, vuoden 1970 74.0, vuoden 1971 88.7 ja vuoden 1972 101.9. Viime vuoteen verrattuna kustannusindeksi on siten noussut 23.3 %.

VUODEN 1973 PÄÄLLYSTYSURAKAT

Piiri	Urakan n:o	Sekoitus- asema	Suoritusaika pvm	Massan laatu ja määrä ton						Yht. ton	Urakoitsija	Urakkahinta
				Ab	Bs	BH	TAS	ÖS	BLS			
Uusimaa	I A	Urakoitsija hankkii	28.05.-15.08.	29.022	7.852	1.400	6.700	3.740		48.714	Lemminkäinen	2.345.573,-
- " -	I B	Stensvik Urakoitsija hankkii	25.06.-31.10. - " -	45.540 7.154			16.250	4.600		45.540 28.004	Työyhtymä Asf.linja- Asf.pojat	{ 3.715.950,-
- " -	I C	Maantiekylä	07.05.-12.10.	57.624	16.275	1.200	19.310			94.409	Uudenmaan piiri	4.430.303,3
- " -	I D	Urakoitsija hankkii	14.05.-16.08.	31.099			15.250	3.120		52.469	Lemminkäinen	2.725.515,4
- " -	I E	- " -	26.07.-31.09.	24.990	3.975		4.700	1.000		34.665	Työyhtymä C-V-V	1.604.013,-
			YHT.	198.429	28.102	2.600	62.210	12.460		303.801		14.821.354,7
Turku	II A	Lahnajärvi	15.05.-15.09.	34.000			23.340		320	57.660	Työyhtymä C-V-V	2.373.032,1
- " -	II B	Linnala	14.05.-14.09.	41.250			19.000			60.250	Turun piiri	2.365.586,4
- " -	II C	Mynämäki Ennyinen	28.05.-04.07. 11.07.-31.07.	16.950 7.360			750 3.720			17.700 11.090	Lemminkäinen	{ 1.240.539,5
- " -	II D	Metsä-Malmi	06.08.-10.10.	22.900			5.000			27.900	Pohjolan Pääll.	1.234.200,-
- " -	II E	Pirunkynsi	07.05.-10.07.	21.900			12.700			34.600	- " -	1.461.440,-
- " -	II F	Hyynilä	14.05.-30.07.	24.000			11.000			35.000	Työyhtymä C-V-V	1.493.150,-
- " -	II G	Oppaankangas	09.07.-31.10.	15.600					14.640	30.240	Tehoasfaltti	1.099.392,8
			YHT.	183.960			75.510		14.960	274.430		11.267.340,8
Häme	III A	Häppölä Metsä-Mattila	14.05.-20.07. 30.07.-28.09.	10.860 12.740	15.740		5.000			15.860 28.480	Lemminkäinen	{ 1.686.172,1
- " -	III B	Palтта Eväjärvä	04.06.-26.07. 02.08.-03.10.	18.860 23.820	1.580 700		9.800 9.000			30.240 33.520	Työyhtymä C-V-V	{ 2.699.063,6
- " -	III C	Kollola Ilkko	18.05.-10.08. 20.08.-26.09.	24.000 480	20.900		2.000			26.000 21.360	Takuuasfaltti Rumpunen	{ 1.979.534,5
- " -	III D	Härkölä Kuparinen Leukanmaa	28.05.-12.07. 19.07.-15.08. 22.08.-28.09.	15.710 11.450 5.500	2.250 13.500		6.000 2.000 1.600			23.960 13.450 20.600	Asfalttikeskus	{ 2.544.927,-
			YHT.	123.420	54.670		35.400			213.490		9.109.697,2

Piiri	Urakan n:o	Sekoitus- asema	Suoritusaika pvm	Massan laatu ja määrä ton						Yht. ton	Urakoitsija	Urakkahinta
				Ab	Bs	BH	TAS	ÖS	BLS			
Kymi	IV A	Tommola	01.08.-23.10.	15.800	17.250		1.950			35.000	Lemminkäinen	1.328.418,
- " -	IV B	Sompanen	06.08.-12.10	5.530	17.000		1.970		1.730	26.230	Työyhtymä C-V-V	969.001,
- " -	IV C	Muukko Monola	20.08.-05.09. 10.09.-08.10.	5.780 12.010			1.400 700		400 1.300	7.530 14.210	Eka-Asfaltti	{ 870.662,
- " -	IV D	Enkelinmäki	01.08.-31.08.	11.800			4.700			16.500	- " -	671.650,
- " -	IV E	Laikko	02.05.-19.06.	17.130	240		6.100			23.470	- " -	1.024.132,
- " -	IV F	Neuvoton	03.09.-24.09.	5.870			2.500			8.370	Työyhtymä C-V-V	355.998,
		YHT.		73.920	34.490		19.320		3.630	131.360		5.249.862,
Mikkeli	V A	Lammisto II Ruunapuro Kolskue Silvala	01.06.-31.07. 01.08.-15.08. 16.08.-25.09. 25.09.-15.10.	17.610 3.580 4.350 840	1.100		5.570			24.280 3.580 11.150 4.590	Pohjolan PMall.	{ 1.798.025,
- " -	V B	Valkeajärvi Männikkö Seppäharju	14.05.-10.07. 11.07.-15.08. 11.07.-15.08.	28.650 4.020 8.640			6.200 2.090	10.710		34.850 14.730 10.730	Lemminkäinen	{ 2.389.890,
		YHT.		67.690	1.100		13.860	21.260		103.910		4.187.915,
Pohjois- Karjala	VI A	Rajavaara Heinävaara Zulho	04.06.-06.07. 09.07.-03.08. 06.08.-14.09.	19.770 7.280 18.980			1.800			19.770 9.080 18.980	Työyhtymä C-V-V	{ 2.127.431,
- " -	VI B	Romppala Rahkee Hallakorpi	11.06.-17.08. 20.08.-31.08. 03.09.-28.09.	26.520 2.390 8.500						26.520 2.390 8.500	Tulotie	{ 1.731.992,
		YHT.		83.440			1.800			85.240		3.859.423,
Kuopio	VII A	Roppolanmäki Kumpomäki Urakoitsija hankkii	20.07.-06.08. 07.08.-21.09. 01.06.-20.07.	7.200 13.300 14.500						7.200 13.300 14.500	Lemminkäinen	{ 1.785.048,
- " -	VII B	Harjamäki	01.06.-15.10.	18.890	15.800		400			35.090	- " -	1.565.702,

Piiri	Urakan n:o	Sekoitus- asema	Suoritusaika pvm	Massan laatu ja määrä ton						Yht. ton	Urakoitsija	Urakkahinta
				Ab	Bs	BH	TAS	ÖS	BLS			
Kuopio	VII C	Valkeinen	01.06.-15.09.	35.550	230					35.780	Pikikivi	1.733.962
			YHT.	89.440	16.030		400			105.870		5.084.712,-
Keski-Suomi	VIII A	Heräkulma Lintusyrjä	04.10.-10.08. 20.08.-31.08.	15.550	2.920		6.400		2.750	24.870 2.750	Pikikivi	1.201.986,90
- " -	VIII B	Sysmäla	11.06.-21.09.	20.920	21.930		940			43.790	Lemminkäinen	1.577.334,40
- " -	VIII C	Tikkamäki	16.07.-19.09.	11.200	7.050		3.600			21.850	Sinla	900.744,-
- " -	VIII D	Saaharju	01.08.-30.09.	6.420	2.360		2.860	10.640		22.280	- " -	843.875,50
- " -	VIII E	Toulatkangas Vetola	02.07.-10.08. 20.08.-21.09.	15.970 11.140				730 830		16.700 11.970	Lemminkäinen	1.118.197,08
			YHT.	81.200	34.260		13.800	12.200	2.750	144.210		5.647.137,86
Vaasa	IX A	Ytterbrätö Sippola Kirkkoharju	04.06.-19.07. 25.07.-28.08. 05.09.-30.09.	13.020 3.490 600	13.860 10.750		6.000	620		19.020 17.340 11.970	Työyhtymä C-V-V	1.945.061,70
- " -	IX B	Kuni Riimala Oasmossen Pitkämäki	28.05.-19.06. 25.06.-16.08. 22.08.-18.09. 24.09.-03.10.	12.800 20.110 15.300 1.560	2.000 3.430		1.000 11.000 450			13.800 33.110 15.750 4.990	- " -	2.992.360,-
- " -	IX C	Huissi Venekoski Murha-Ahde	28.05.-15.06. 25.06.-20.07. 27.07.-21.09.	8.500 12.700 13.730			2.300 8.500			10.800 12.700 22.250	- " -	2.080.396,70
- " -	IX D	Hietakangas Pennala Torakka- kangas	18.06.-03.08. 10.08.-21.08. 27.08.-14.09.	33.530 4.710 4.470			850	900		34.380 4.710 5.570	Tehoasfaltti	2.183.610,75
			YHT.	144.510	30.040		30.100	1.520		206.170		9.201.429,15
Keski- ohjanmaa	X A	Hämeenkanas	25.06.-31.08.	23.480			390			23.870	Lemminkäinen	1.158.785,20
- " -	X B	Seinäkalio Jänkä	11.06.-17.08. 20.08.-14.09.	20.310 4.150			5			20.515 4.150	Työyhtymä C-V-V	1.156.285,-
- " -	X C	Zettukallio	02.07.-07.09.	20.340			30			20.370	- " -	985.926,70
			YHT.	68.280			425			68.705		3.285.056,90

Piiri	Urakan n:o	Sekoitus- asema	Suoritusaika pvm	Massan laatu ja määrä ton						Yht. ton	Urakoitsija	Urakkahinta
				Ab	Bs	BH	TAS	ÖS	BLS			
lu	XI A	Mikonsele Repovaara	15.06.-09.08. 13.08.-07.09.	23.220 7.970			8 250	1.030		23.228 9.250	Lemminkäinen	{ 1.532.935,50
" -	XI B	Leinosen- kangas Otsolahti	04.06.-20.07. 23.07.-14.09.	16.810 300	20.500		3.500			20.310 20.800	- " -	{ 1.729.568,30
			YHT.	48.300	20.500		3.758	1.030		73.588		3.262.303,80
ainuu	XII A	Juuvanjoki Varhapaikka Multikangas	25.06.-20.07. 23.07.-31.08. 01.09.-14.09.	5.140 290 490	120 10.700 7.510		250			5.510 10.990 8.000	Työsyhtymä C-V-V	{ 1.110.980,50
" -	XII B	Otamäki Mustikka- mäki	02.07.-15.08. 16.08.-30.09.	15.100 2.790	17.800		1.000			15.100 21.590	Tolonen & Heikkinen	{ 1.885.889,00
			YHT.	23.810	36.130		1.250			61.190		2.996.959,50
ppi	XIII A	Mathavaara Närpistön- joki Kierivaara	01.06.-11.07. 19.07.-22.07. 07.08.-15.09.	19.030 3.890 19.900	1.300		3.200			23.530 3.890 19.900	Työsyhtymä C-V-V	{ 2.348.101,00
" -	XIII B	Kallinkangas	04.06.-31.08.	38.820			5.400		2.200	46.420	Lemminkäinen	2.124.266,00
	XIII C	Hietavaara	27.06.-15.09.	31.390	510		2.450			34.360	Työsyhtymä C-V-V	1.879.869,00
			YHT.	113.030	1.810		11.050		2.200	128.100		6.151.235,00
			Piirit yht.	1.299.429	257.132	2.600	268.893	48.470	23.540	1.900.064		84.124.438,23

Tiepäällysteiden yksikköhintaan vaikuttavat kustannus-
tekijät, niiden osuus yksikkö hinnasta ja kasvu vuodesta
1972 vuoteen 1973

Kustannus- tekijä	Kustannus- osuus %	Kustannusten kasvu 1972 → 1973 %	Vaikutus yksikkö- hintaan %
Sideaineet	30.0	7.0	2.1
Muut tarveaineet kuin sideaine	18.2	21.7	4.0
Yleiskulut	23.5	15.4	3.6
Pääoma	13.6	0.0	0.0
Palkat	10.0	10.4	1.0
Kuljetukset ja siirrot	3.8	2.9	0.1
Osaurakat	0.9	10.4	0.1
Yhteensä	100.0		10.9

Kustannustason nousu vuodesta 1972 vuoteen 1973 on n. 10.9 %.